

PC/QT VÄRLDENS DRIFTSÄKRASTE PERSONDATOR



NYA COPAM 386

WAP

news



SVENSKES MEST SÄDA LAPTOP

IMP har en lika enkel som vinnande affärsidé. IMP ska vara bra mycket bättre än sina konkurrenter när det gäller pris, kvalitet och totalservice. Det finns inget annat dataföretag som ens kommer i närheten av IMP, de må heta Compaq, Ericsson City, Esselte, Kantarsutveckling eller Victor.

Varför tror du att IMPs kunder till mer än sjuttio procent utgörs av de femhundra största och mest datakunniga startföretagen? Varför går fler och fler av dessa över till IMP? Varför är IMP det dataföretag som har växt snabbast i Sverige, alla kategorier, under 1986-88?

Därför att IMP är bra mycket bättre än sina konkurrenter.

IMP har genomgående betydligt lägre priser på jämförbara produkter. (Se t ex IMPlap 286 och jämför den med Toshiba 3200 eller ännu hellre med Victor V286P).

IMP är det enda företaget i Sverige som kan leverera en helt överlägsen kvalitetsdator, en dator som är konstruerad att gå dygnet runt, året om. Världens i särklass bästa dator om man ser till pris, kvalitet och säkerhet. Den heter PC/QT.

IMP har den datarläsning som du verkligen behöver. Vårt breda sortiment garanterar att du finner just den utrustning som du söker. Vårt leverantörsnätverk försäkrar dig att vi är objektiva när vi hjälper dig att välja din dator. Hos IMP kan du alltid vara säker att få rätt dator till rätt pris, antingen du vill ha en Compaq, en IBM eller en Macintosh.

Dessutom ger IMP dig full support, service, garanti, utbildning etc, var du än befinner dig i landet. Det är bara IMP som har flygexpress-service på sina datorer.

IMP har ett kunnande inom CAD, desktop publishing, administrativa system, nätverk och kommunikation som ingen enskild återförsäljare i landet kan bjuda på.

Stora ord tycker du? Javisst, men varenda ord är sant. Du spar rejält stora summor om du utnyttjar IMP som din totalleverantör med trygghet och säkerhet på köpet. Kontakta IMP. Det lönar sig.

IMPNEWS



"Världsmästaren", sidan 4. "Morgondagens datorer", sidan 6. "Sveriges mest sålda Laptop", sidan 8. "Uppföljaren", sidan 10. "News", sidorna 12 - 14. "Ett unikt samarbete", sidan 15. Gösta Engström, sidan 16. "Mera tid åt patienterna", sidan 17. Copam PC/XT, sidan 18. Copam 286, sidan 19. Copam 386 och 386SX, sidan 21. IBM, sidan 22. Apple sidan 24. Prislista, sidorna 27 - 38. Telefonsupport, sidan 39. Beställningskuponger, sidorna 40 - 41. Försäljningsvillkor, sidan 42. Bildskärmar sidorna 43 - 44. Laserskrivare, sidorna 46 - 47. Ma-



trisskrivare, sidan 48. Möbler, sidan

INNEHÅLLER

50. Administrativa Rutiner, sidan 54. Desktop Publishing, sidan 56. Redaktionell Textbehandling, sidan 58. Computer Aided Design, sidan 60. Kommunikation och Nätverk, sidan 62. IMPSchool, sidan 64. Volymförsäljning - Storföretag, sidan 66.



Detta IMPnews är framtaget med hjälp av programmet PageMaker 3.0 på fem stycken Copam 386. Texten rippades på Delta i Stockholm. Repa hos Linjepunkt i Falun. Tryckt på Christer Persson Tryckeri i Köping. Redaktion: Anders Nilsson, Sofia Åström och Vispen på IMP, Kerstin Forsling på Photographic Studios. Ansvarig Layout: Thomas Nylén, Original: Losse Kaldma, Mike Nylén, Foto: Janas Remmers, Mats Daalke, Pia Johansson, Göran Olson, Photographic Studios.

VÄRLDS MÄSTAREN

DET HÄR ÄR PC / QT VÄRLDENS
DRIFT SÄKRASTE PERSONDATOR

Den nya svenska världsmästaren.

Inte ens Inga kan slå ut den. PC/QT tål allt.

Den är dammtät, strilsäker, slagtålig.

Den klarar plötsliga strömbrott genom den inbyggda batteriuppbakningen.

Den klarar kraftiga variationer i elnätet och i likströmsmatningen.

Den klarar också kraftiga elektrastatiska urladdningar - vid tester på Chalmers tekniska högskola i Göteborg tålde den "blixtnedslag" upp till 2,4 miljoner volt.

Den är konstruerad för kontinuerlig drift - den kan arbeta fem år i sträck utan avbrott.

Den arbetar praktiskt taget ljudlöst.



Den är helt IBM-kompatibel.

PC/QT är ett svenskt koncept, konstruerad av svenska tekniker och byggd i svensk regi.

Den är avsedd att arbeta i både svåra och

tuffa miljöer på verkstadsgalvet och på kontoret. Kraftpaketet sitter på utsidan, vilket minskar kylbehovet. Kylningen klaras av den omgivande luften upp till +40 grader. Vid högre

temperaturer kan datorns lack bytas mot en variant med värmeväxlare.

Kåpan av aluminium har tätats med silikon-gummi. Det går att datarn klarar industrinarmerna för stråltätighet och blir mycket aknsliga för damm och stoft. Diskettstationer och hårddiskar sitter i specialgjorda, dämpande fästen. Samtliga kretsar är bestyckade med högkvalitetskompnenter och konstruerade för att tåla vibrationer och stötar.

Kraftpaketet är egentligen en batteriladdare. Datarn drivs av två batterier, som klarar driften i upp till 30 minuter vilket minimerar risken för förlust av data.

Den är perfekt för industriella och militära installationer samt mobila arbetsplatser. Dessutom är den väl lämpad sam fi-

leserver i nätverk på exempelvis kontor, butiker, banker, försäkringsbolag och resebyråer.

PC/QT har mycket en hög kapacitet som med lätthet klarar beräkningsintensiva (CAD) och minneskrävande (desktop publishing) applikationer.

Formgivningen är snygg och exklusiv, gjord med tanke på användning i officiell miljö.



Modell 286 har en Harris 80286-processorer med 16 MHz klockfrekvens. Den levereras som standard med 2 Mb internminne samt en 1,44 Mb diskettstation. Det finns plats för två diskett- eller bandstationer samt två interna hårddiskar. Alternativt levereras SCSI-hårddiskar på 40, 100 och 350 Mb.

PC/QT 386 har en 25 MHz (0 waitstate) Intel 386-processorer. I övrigt är den byggd som 286-modellen. Den levereras som standard med 4 Mb internminne och en 32 Kb hårdvarucache.

Snart kommer också en PC/QT-modell med Intels 80486-processorer.

Tål vilka strömsnytingar som helst. Klarar Chalmers blixtnedslag på 2,4 miljoner volt! Nej, den



kan inte simma. Men tål regn och rusk utan att



bli förkyld! (Striltät enligt industri-



normerna). Inbyggd batteribackup som räcker

en hel halvtimme. Det gör inget om det går en



propp. Vilket utseende. Vilken skönhet. Eller

som amerikanerna sade vid premiärvisningen i Chicago:

"It's Cute, as well!". Dammtät och helförseglad.



Perfekt i ruffiga miljöer. Mobil, kla-



rar sig i naturen genom batteridriften.

Totalt okänslig för magnetiska störningar och av-



ger inte några egna heller. Slagtålig, inte ens



Ingo kunde knocka PC/QT. Den nya världsmäs-

taren! Gastät, blir inte medvetlös av otjänlig



atmosfär. Kontinuerlig drift! Kassaskåps-säker.

Ingen obehörig kommer åt det här systemet!

PCQT



MATTIAS HEMBERG, TEKNISK DIREKTÖR, PCQT

M
A
T
T
I
A
S

H
E
M
B
E
R
G

verktyg. PC:n är idag sekreterarens penna, börsmäklarens uppsträckarhand, processteknikerns skiftnyckel, etc. När deras datorer stannar, slutar de att producera. Man har svårt att tro att en processtekniker skulle acceptera en skiftnyckel som bara fungerade ibland och högst fyra timmar om dagen.

För att påskynda förvandlingen på arbetsplatserna måste persondatorerna kunna erbjuda mer än hästkrafter. Naturligtvis

" MORGONDAGENS PC "

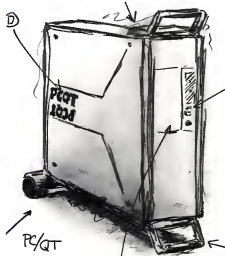
kommer det alltid finnas en grupp farddär som blir lyriska och extatiska när de hör 40 MHz nämnas. Men för de allra flesta är säkerhet, kvalitet och pålitlighet de absolut viktigaste egenskaperna.

Trenden går mot att datorn fylls med alltmer mängder av vital information som är väsentlig för individens eller företagets fortsatta försörjning eller överlevnad. PC:n har för många blivit ett lika viktigt arbetsredskap som lastbilen är för en ökare.

PC:n har sedan länge lämnat barnstadiet och stämpeln som leksak. Persondatorerna har på allvar börjat göra anspråk på områden och applikationer som tidigare behärskades av teknokratiska minidator-tillverkare. I och med persondatorns framsteg har tänkandet och det kreativa arbetet övertvänt till den breda massan. Respekten för datorkraft har försvunnit. Till skillnad från de stora mystiska kolosserna som tidigare stod i företagens datacentraler ser man i persondatorn ett effektivt hjälpme-

del som man kan ha ett avslappnat förhållande med.

Nutidens datoranvändare har en helt annan relation till sitt arbetsredskap än 70-talets pionjärer. Dessa jublade när de efter ett par timmars arbete lyckats få fram ett par siffror på skärmen. Till vilken nytta undrade någon. Allt som oftast hade dataspecialisterna glömt syftet. Idag går utvecklingen mot användarvänliga och självinstruerande applikationer. Allt för att effektivisera datorn mot att bli det den verkliga är. Ett



PCQT

VÄRLDENS SÄKRASTE PC-DATOR, FÖR ALLMÄNT BRUK

Normala persondatorer kraschar om man hanterar dem oömt.
PCQT har alla sina vitala delar upphängda i en vibrations- och stötabsorberande vagg.
Den tål en rejäl smocka. Inte nog med det, PCQT är mycket mer.



- Stöt- och vibrationsstål
- Damm- och strötfri
- Ljudlöst
- Klarar strömvibratt upp till 30 minuter
- Inbräts-säker (både mjuk- och hårdvaruskyddad)
- Valbar elförsörjning (110/220 V.A.C., 18-36 V.DC)
- Bords-, golv- eller 19" rack-modell
- Avger inget och är okänslig för elektromagnetiska fält
- Okänslig för statisk elektricitet
- Gjord för kontinuerlig drift
- Ergonomisk
- DOS och Unix/Xenix kompatibel
- Utvecklad i Sverige

PCQT är persondatorer som klarar de mest skiftande och omöjliga miljöer. Driftsäkerhet och pålitlighet är komponenter som har styrt utvecklingsarbetet av PCQT. Detta har lett till datorer som går tills du stänger av dem. PCQT, som finns i 286- och 386-versioner, är helt

utvecklade i Sverige och tillverkas hos Ericssons dotterbolag, Erictron, på Irland.

Utän att överdriva vägar vi därför påstå att PCQT är världens i särklass bästa PC-dator om man ser till pris, prestanda och driftsäkerhet.



S V E R I G E S

**MEST
SÅLDA**

I maj 1989 introducerades IMPlap 286. Några månader senare var IMPdators portföljdator den mest sålda modellen i Sverige. Det är den fortfarande.

IMPlap 286 blev en rekordmaskin tack vare en lyckosam kombination av kvalitet, prestanda och pris, dvs mycket dator för pengarna. Men vägen dit var inte helt rak och enkel.

Det började för något år sedan. Många modeller utvärderades och det stod snabbt klart att den kritiska komponenten hos de flesta portföljdatorerna var kraftaggregatet. Det utvecklade helt enkelt för mycket värmeenergi. Datorerna riskerade att överhettas. Det hjälpte inte att förbättra ventilationen, problemet måste angripas vid roten. Det taiwanesiska företaget Chicony visade sig ha utvecklat en modell som fyllde större delen av IMPs krav.

Några tekniker från IMP reste ner till Taiwan för att lösa de problem som kommit fram vid utvärderingen. De började med kraftaggregatet men insåg snabbt att även andra komponenter

med fördel skulle kunna bytas ut i jakten på bästa möjliga prestanda.

Först byttes hårddisckleverantör. Nu sitter det Conner-diskar i IMPlap 286.

Conners hårddiskar tillhör marknadens mest driftsäkra. Flera andra komponenter byttes ut av samma skäl -

"endast det bästa är gott nog."

Samtidigt passade svenskarna på att strömlinjeforma produktionstekniken, vilket medförde att tillverkningssprocessen blev effektivare (och därmed billigare). Vilket i sin tur betydde ett lägre pris för kunden. Rekordmaskinen var färdig och IMP-teknikerna reste hem igen.

Omgående började man planera nästa storsäljare. Nu är den här, läs mer om den på nästa sida.



LAPTOP



Inte undra på att IMPdators tekniker är nöjda med sin rekordmaskin. Här är några av de finesser de byggt in:

■ Kartplats av standardformat - det gör att plugga in samma halvslängskort som man använder i sin bärbar dator.

■ Möjlighet att byta ut RAM-minnet till totalt 5 Mb.

■ 40 Mb hårddisk med 28 ms åtkomsttid. Automatisk parkering av skrivhuvudena när datorn stängs av.

■ Tangentbord med 10 funktionstangenter samt separat numerisk del.

■ Urtag för eget tangentbord och färgskärm.

■ Rekordsnabb AT-processorer (80286-16 MHz, 0 waitstate).

Det bästa av allt: ■ Pris ca

19.998:-



IMPlap 286 LCD

Den är utrustad med en Intel 80386SX-16 MHz processor. Maderkortet är förberett för en 80387SX-16 matematikprocessor. 1 Mb arbetsminne, utbyggbart till 2 eller 4 Mb. ROM: 64 Kb, med sk Shadow RAM, dvs rutinerna från det fasta minnet laddas automatiskt upp i arbetsminnet för snabbare åtkomst.

IMPlap 386SX levereras med en 1,44 Mb 3,5" floppydisk och en hårddisk med 40 Mb kapacitet. Den kan också fås med hårddisk på 100 Mb. Det finns utgång för anslutning till en 5,25" extern diskettstation (360 Kb / 1,2 MB). Dessutom finns utgångar för skrivare, kommunikation, extern bildskärm och extra tangentbord. (Sammanlagt 5 st, varav 2 st seriella och 1 st parallell Centronics).

U P P F Ö

Det inbyggda tangentbordet har 84 tangenter, 10 funktionstangenter och numerisk del. Det finns plats för ett halvlängds extrakart, t ex IMPmadem 2400I.

IMPlap 386SX har en 10 tumas gasplasmaskärm. Upplösningen är 640 x 480 punkter och den kan återge 16 gråskalor. Den är helt kompatibel med VGA/EGA/CGA/MDA/Hercules skärmar och mjukvara för den externa monitorn. Operativsystem: MS-DOS 4.01. IMPlap 386SX är helt kompatibel med Windows 2.0, Windows/386 och OS/2 vers 1.0.

B Ä S T S Ä L J A R E N I I I ?

Ännu en laptop-nyhet är på gång från IMP. En batteridrivnen och otroligt snabb portföljdator med en VGA-kompatibel LCD-skärm. IMPlap 286LCD har en pappersvit display uppbyggd på flytande kristaller av typ dubbel supertwist med snabb uppdatering. 8 - 16 gråskalor med en upplösning av upp till hela 720 x 480 punkter, CGA/EGA/VGA-kompatibel. Den kan drivas med uppladdningsbart batteri och är en veritabel racermaskin. 80C286-processorn har en klockfrekvens på 20 MHz. LCD-datorn kommer att levereras som standard med 40 Mb hårddisk och en 3,5" floppydiskdrive (720 Kb / 1,44 Mb).



Nu kommer nästa succémaskin från IMP. Portföljdatorn IMPlap 386SX är den verkliga muskelmaskinen, storebror till bästsäljaren IMPlap 286. Samma härliga prestanda men det är en 386:a och den är VGA-kompatibel. Med 40 Mb hårddisk blir priset fantastiska 25.998:-, ett jämföras med Tashibas motsvarighet T 3200SX som kostar 49.900:-!

J A R E N



Äntligen är den här. Boomerang, en intelligenter batteribackup som återställer ditt system efter ett strömavbrott till dess tidigare status, i a m den senaste marköpositionen.

**DU SLIPPER GÅ
TILL BAKA TILL**

GÅ

Boomerang har till skillnad från konventionell sk "avbrottsfri kraft" eller UPS (Uninterruptible Power Supply) en egen inbyggd intelligens. Den lagrar automatiskt datorns programdata och systemstatus vid spänningsbortfall. Boomerang ger också möjlighet att stänga av datorn mitt i en tillämpning utan att först spara data och program. Då man startar datorn igen återställer Boomerang hela systemet till dess tidigare status inklusive data och marköposition.

EGET BATTERI

Boomerang övervakar kontinuerligt persondatorns strömförsörjning. Då avbrott indikeras börjar Boomerang förse systemet med spänning från sitt eget batteri. Samtidigt startas överföringen av program och data till datorns hårddisk. Datorn förses med spänning under

den tid det tar att lagra informationen, därefter parkeras hårddiskens läs- och skrivhuvuden och systemet stängs av. Boomerang är så liten (135 x 82 x 94 mm) att den får plats inne i datorn.



NEWS

UNDERARMSSTÖD

Över hälften av alla som jobbar vid dataskärmar har belastningsskador i axlar och nacke.

Nu finns ett nytt underarmsstöd som avlastar skulderpartiet.

Det heter Ergarest - och manteras enkelt på skrivborden.

När du sitter framför terminalen uppstår spänning-



ar i muskulaturen kring axlarna. De ger en känsla av stelhet, trötthet och obehag. Det nya, ergonomiskt utformade hjälpmedlet minskar spänningarna till en brödel.

Ergarest manteras utan verktyg och är helt lättig. Konstruktionen är kraftig och med hudvänligt skinn närmast underarmarna.

Den kopplas mellan det befintliga kraftaggregatet och moderkortet. Vid installation av den medföljande programvaran reserveras

programmet plats på hårddisken så att alla andra program och data

får plats, oavsett om de ligger i PC:n eller i t ex ett extra minneskort. Dessutom mäter programmet hur lång tid som går åt för att backa upp just ditt system. Detta får att batteriet ska kunna utnyttjas optimalt.

Systemkrav för Boomerang är PC/XT/AT, 256 Kb internminne, hårddisk, MDA/HGC/CGA/EGA, DOS 2.1 eller senare.

FÖRSTA SVENSKA ORGANIZERN

Butler är det nya och enda svenska PIM-programmet (Personal Information Manager) som hjälper dig att organisera ditt liv. Det hjälper dig i din personliga planering och informationsbehandling och ger dig möjlighet att hantera stora mängder information.

Det är mycket användarvänligt. Programmet utvecklad är så enkelt att du snabbt kommer in i dess rutiner utan att alltför mycket behöva anlita handboken. Du kan enkelt anpassa programmet till dig själv och dina behov. Säkfunktionen är en av Butlers stora fördelar. Du kan enkelt hitta och samla allt som ska göras under en dag, en vecka eller en månad. Du får enkelt fram all information om ett projekt, person, produkt, företag, etc och dessutom om kombinationer dem emellan.

Du arbetar med två parallella "bäcker", telefon- och adressboken samt anteckningsboken med en kalenderfunktion. Adressboken, där du registrerar uppgifter om företag och personer, är lättöverskådlig och den har gott om plats för kommentarer. I anteckningsboken kan du skriva in ostrukturerad text som du sedan hittar med hjälp av en logisk textsökning. Du kan sortera, strukturera och kombinera olika anteckningar till olika projekt. Du bestämmer själv hur du vill skriva i anteckningsboken, du kan föra dagbok, katalogisera, planera, mm. Tack vare

programmets fönsterhantering kan du jobba i adress- och anteckningsboken och kalendern samtidigt.

När det gäller utskriftar så finns det 15 olika utskriftsformat som du själv kan utforma. Sortering kan ske i alfabetisk, numerisk och kronologisk ordning. Du kan med fördel utnyttja Butler som en enklare oräbhandlare och skriva brev, fakturor, PM, etc.

Butler är ett av de



most lätthanterliga programmen på marknaden. Trots dess stora kapacitet, snabbhet, och användbarhet behöver du inte lång stund med programmet för att ha en riktig "betjänt" till din tjänst.

NYTT SVENSK TILLVERKAT MODEM

En ny serie svenska, automatiska modem. Ett steg i IMPs målmedvetna kvalitetsstyrning. Modemen finns både som fristående och som instickskort.

IMP satsar på svensk tillverkade modem. I sin strävan att ytterligare höja kvaliteten på sina produkter intraducerar nu IMP en ny serie automatiska modem. Modem som är helt utvecklade och konstruerade i Sverige och som är godkända av Televerket. Anledningen till övergången från utländska leverantörer härrör sig

framförallt från önskan att höja kvaliteten, men även närhet till leverantör samt bättre kontrollmöjlighet i produktionen är orsaker till bytet till svensk leverantör. Till samsarbetspartner valdes ett i modem-sammanhang välrenommerat företag som sedan flera år har specialiserat sig på just datakommunikation och modem.

IMPmodem 2400E

Ett avancerat automatiskt fristående modem. Det klarar 300, 600, 1200 och 2400 bps full duplex och orrbetar både synkront och asynkront. Modemet är Hayeskompatibelt och följer både



CCITT- och Bell-standard. 2400E har möjlighet till automatisk uppringning med såväl toner som pulser. Detta, tillsammans med det inbyggda autosvaret, innebär att man inte behöver någon telefon. Senast inslaget nummer rings enkelt upp på nytt med en repeat-funktion. Autosvoret innebär att modemet känner av telefonlinjen. Vid inkommande samtal svarar modemet automatiskt och känner samtidigt av med

vilken överföringshastighet det inkommande samtalet sänds. För att underlätta felsökning och diagnosering finns det inbyggda



testfunktioner, sk lokal- och digital loopback samt remote digital loopback. Gränssnittet är ett RS232C och modemets fysiska mått är 19,5 x 18 x 3,5 cm (LxBxH).

AUTOMATISKT INSTICKSMODEM

IMPmodem 2400I är ett automatiskt insticksmodem med samma höga

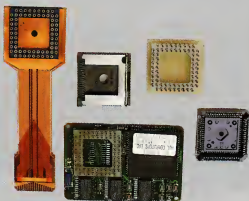
prestanda som 2400E, med den skillnaden att 2400I bara orrbetar med asynkron överföring. Du monterar enkelt in modemet i din PC. 2400I kan adresseras som COM1-4, med valbar interrupt IRQ3-4. Instickskortet är av halv-längdsformat (längd 14 cm), vilket gör det möjligt att även använda det i de portabla datorer som har passande kortplats, t

ex IMPlap 286.



Här är kortet som kan ge din AT- eller PS/2-kompatibla maskin samma prestanda som en minidator.

Det heter All Chargecard. Det upphäver begränsningarna i DOS och låter dig använda upp till 16 MB effektivt arbetsminne.



Du kan göra ett effektivt och ekonomiskt fleranvändarsystem av din persondator med operativsystemet PC-MOS/386 och anslutna terminaler. Eller också kan du själv köra fler program samtidigt.

All Chargecard är inget minneskort.

Det är en minneshanterare.

Det ger dig tillgång till det "gömda" minnet i DOS.

DOS kan bara utnyttja 640Kb arbetsminne. Minnesadresserna mellan 640Kb och 1024Kb är reserverade för bl a skärmbuffers, hårddiskar, nätverkskort och BIOS. Men större delen av dessa 384Kb är outnyttjat.

All Chargecard låter dig använda detta outnyttjade minne. Där kan du lägga drivrutiner, kommunikationsprogram, nätverksprogram och annat.

All Chargecard kan

mer ändå.

Allt utökat minne hanteras enligt LIM EMS 4.0, de specifikationer som Lotus, Intel och Microsoft ställt upp för att vonliga persondatorer ska kunna arbeta med minneskrävande program.

Enligt EMS 4.0 måste också det ursprungliga

minnet på 640Kb utnyttjas. Haken är bara att inget minneskort som fungerar enligt EMS-protokollet kan utnyttja det befintliga minnet på moderkortet.

All Chargecard utnyttjar allt minne - både tillägsminne och det befintliga minnet.

Kortet är lätt att montera och använda. Funktionerna kontrolleras helt av mjukvaran - inga krångliga switchar eller byglar. Det kräver heller inte någon kortplats. Du monterar det i 286-processorns sockel. Sedan sätter du processorn i kortet. Det är allt.

All Chargecard har vunnit PC Magazines utmärkelse för Technical Excellence vid en jämförande test av tilläggskort för PC.

UTNYTTJA DITT MINNE

HÄX MÄSTARENS SENASTE

Vad säger ni
om en laser
skrivare som:

Tar liten plats på skriv-
bordet
Skriver både på papper,
kuvert, film och etiketter
Väljer mellan två olika



pappersmagasin
Säljs till marknads
lägsta pris
Har extra minnesutrym-
me för snabb helsidesgra-
fik
Klär alla fanter i Hew-
lett Packards Master Type
fontbibliotek
Återger grafik och text
med 300 dpi uppläsning
Låter användaren välja
mellan HP:s sidbeskriv-
ningspråk och Postscript
*).
Är så billig att varje
användare har råd med
en egen skrivare.

Just det - Hewlett-
Packard, laserskrivarnas
hämälsare, har slagit till
igen.

Deras senaste modell
heter HP LaserJet IIP. "P"
står för personlig an-
vändning.

Nu slipper ni vänta på
att alla andras filer ska
skrivas ut först i nätverket.
HP LaserJet IIP är dess-
utom fullt kompatibel
med LaserJet Series II-
skrivarna.

Det finns alla möjlighe-
ter till expansion - flera
minnesmoduler tillåter ut-
byggnad av minnet till
maximalt 4,5 MB.

Ett extra pappersmagas-
in som placeras under
skrivaren gör att du har
vanliga papper i ett
magasin och brevpapper
i det andra. Eller kan du

ha kuvert i det ena facket
och brevpapper i det
andra.
Och yttermattan är
sådana att skrivaren får
plats på skrivbordets ena
hörn.

HP LaserJet IIP kan
också utnyttja Hewlett
Packards hela enorma
fontbibliotek, med font-
kassetter eller som ner-
laddningsbara stilar.*

Och Postscript finns på
kassett - bara att plugga
in. Sedan är det bara att
skriva ut Postscriptfiler. *)

***)Levereras första
kvartalet 1990.**

NEWS SLUTA KNAPPA

**Nu är det äntligen slut med
överfyllda pärmar och skrivbordslåder
proppade med papper.
Kontorets och redaktionens bästa
verktyg är här.**

OmniPage är ett program som med en scanner
låter dig läsa in text direkt från papperet i i da-
torn som ett ordbehandlingsdokument i din Mac-
intosh eller PC.

Du kan lägga in till exempel ett tidningsurklipp
som en WordPerfect-fil. Eller WardStar-fil. Eller
som ett MS Word-dokument. Eller i något annat
av de mest populära ordbehandlingsformaten.
Eller en lång rapport. En offert. Ett citat ur en bok
(eller hela boken om du har tillräckligt med ut-
rymme på disken).

OmniPage läser alla typsnitt från 8 till 72 punkter
(det klarar alltså till och med en del kvällstid-
ningsrubriker). Det läser in li-
gaturer (bakstöver som står
våldigt tätt ihop), proportio-
nell text och standard dataut-
skrift.

Du kan välja vilken eller vilka
delar av en sida du vill scanna
in. Programmet skiljer mellan text
och grafik och kan naturligtvis också
känna igen å, ä, ö och andra specifika eu-
ropeiska tecken.

Och fart går det - genomsnittshastigheten vid
inläsning är 40 tecken per sekund.

När texten är inscannad och läst är det bara att
redigera den med programmets texteditor och
sedan lagra den i (nästan) valfritt ordbehand-
lingsformat.

Om du arbetar med text är det här programmet
tillsammans med en scanner din mest värdefulla
medarbetare.

Programmet finns i tre versio-
ner.
För Macintosh II-familjen och
SE30 (samt SE med 668020
acceleratorkort) med minst
4MB RAM, 5 MB RAM med
Multifinder. Minst 8 MB
utrymme på hårddisken.
300 dpi scanner.
Programmet stöder direkt föl-
jande scanners:
Abaton, Agfa, Apple, Dest,
Hewlett Packard, Micratek, Ri-
co, samt andra Mac-kompa-
tibla scanners via svartvita
TIFF-filer.

För PC386: kräver 4 MB RAM
(1 MB samt 3MB utstöd),
minst 8 MB utrymme på hård-
disken, Windows-kompatibel
skärm och adapter, mus, 300
dpi scanner.
Programmet stöder direkt föl-
jande scanners:
Abaton, Agfa, Canon, Dest,
Hewlett Packard, Micratek, Ri-
co, UNIX samt andra MS-
DOS-kompatibla scanners via
svartvita TIFF-filer.
Kräver MS-DOS 3.1 eller se-
nare samt MS Windows 2.03
eller senare, Windows 286 eller
Windows 386. Miniversion av
Windows ingår i programmet.

För PC286: 640 Kb RAM,
Windows 2.0 eller senare re-
kommenderas. I övrigt
samma krav och data som för
PC386.



Nu har den kommit, Macintosh Portable, den första bärbara Macintoshen. Den är laddad med tekniska finesser:

- Snabb LCD-skärm, papper-
servit, uppbyggd med
aktiv matris-teknologi.
- Hög uppläsning: 640 x
400 punkter.
- Strömsnål, den gör 8 -
10 timmar på sitt upp-
laddningsbara batteri.
- Tangentbord med styr-
kula (s k trackball) som
monteras på valfri sida
om tangentbordet.
- Mus medföljer. Då kan
styrkulan bytas ut mot ett

- numeriskt tangentbord.
- Extra videoutgång till vil-
ken kan kopplas antingen
en svartvit monitor eller en
TV via en särskild adapter
(tillagd). Det finns
adapters för både PAL,
NTSC och Secam.
- Kartplatfär ett 2400-
bps modem.
- 16 MHz Motorola
68000-processor.
- Batteriladdare som
klaras mellan 70 och 270V.

- 1,44 Mb 3,5-tums dis-
kettstation som kan läsa
både Macintosh- och
DOS-formaterade
disketter.
- Vikt ca 7,5 kg.

Macintosh Portable bör-
jar levereras i december
1989 och kommer att
kosta ungefär 40.000
SEK.

ETT UNIKT

SAMARBETE



IMP har ett leveransavtal som gäller samtliga Sveriges över 3.500 församlingar. Främst är det tänkt att församlingarna ska kunna förenkla och effektivisera sina administrativa och ekonomiska rutiner. Samarbetspartnern i det här intressanta projektet är Verbum.

IMP är också auktoriserad av Stadskonsult, företaget som har utvecklat speciella programvaror för just kyrklig församlingsverksamhet. System för att underlätta arbetet på församlingskansliet, bl a program för administration av gravbok och gravskötsel. Men med datorerna blir inte bara rutinarbetet enklare att sköta.

Församlingarna ska också med hjälp av desktop publishing själva kunna göra sina distrikts- och församlingsblad, affischer, foldrar, böcker och gudstjänstagen-
dor. Vidare kan församlingarna göra personliga agendor

till bröllop och begravningar, och den vägen rentav skaffa sig vissa inkomster.

IMP ställer också upp med utbildning, i samband med installationen eller senare, i hantering av program och maskiner.

Verbum har också med anledning av det här avtalet utvecklat ett specialprogram för församlingarna. Med det kan man bygga upp register med alla människor som på något sätt har anknytning till församlingsverksamheten. Med programmets hjälp kan man sedan distribuera sin information till utvalda deltagare genom att skriva ut adressetiketter till olika grupper av människorna i registret.

Kombinationen IMP, Verbum och Stadskonsult borgar för bästa möjliga stöd i församlingsarbetet.

Om Strindberg bytt från gåspenna till ordbehandlare, hade han väl aldrig gått den långa

vägen, d v s den väg som jag själv valde. Eller valde jag nånsin? Det man inte vet har man inget ont av, säger nåt corny ordspråk. Farsans gamla Remington typewriter mod. B, alltså den med ett litet o ett stort alfabet höll inte måttet. Okej, den dög. Jag menar, den försörjde mej under uppväxten med Farsans pekfingerknackande av både anbud och räkningar. Likaså under mitt övertagande av plåtslageriet. Sen, när man efter många turer hamnade inom detta gebit med mera utförlig skrift typ sketcher, påannonser, manus och nu även en bok, märker och märkte man att behovet sökte något mer.

Efter den stora elektriska maskinen som vägde säkert femton kilo, men skrev vackert, upptäckte jag vid en utlandsresa att utöver maskinens vikt kunde jag ej få med mej mer än två par kalsingar och tandborsten. Alltså inköptes en sån där liten elektrisk batteridriven sak med titlucka för halva radens bokstäver. Skriva färdigt, sen biip. Å så kom den. Raden. S 50:n som var så modern visade sej vara förgänglig. Någon vecka efter köpet hördes flatgarvande polare kalla in "Åbäket". "Haru tjackat gåspenna?" tjtän av de sk polarna och visade upp sina S 60's. Kanske det var då som jag letade upp Farsans gamla Remington.

Ähh, man hade ju blivit bortskämd av både El o batterier. Manus skulle levereras och faktum kvarstod. Data hit a data

närpå. Själva aggregatet var på en halv kubik och maskinen vägde säkert dubbelt mot min gamla el-polare. Ja det var

ju ingen bildskärm förstås och var förbundna med något som gjort åresundskabeln generad. Och minnet var ej på diskett utan på vanligt kassetband. Eller närminnet kanske man skulle kunna säga, för det tag mej säkert tre veckor att komma överens med hojen. Den skrev jävligt snyggt och kunde genom att mata in ett nytt papper i gapet på valsen skriva ut ett likadant genom att trycka på repeat. Va? Manuset rymdes lekande lätt på tjugofyra kassetter.

Efter leveransen av manuset tänkte jag att man skulle kanske byta upp sej... till en sån där med ruta... så man såg vad man skrivit. En kille som sålde begagnade dita kom och garvade. När han slutat, fråga jag vad man kunde få i byte för "Hojen". "Jag ska vara hygglig", sa han, "jag tar inget för bortfrakten av bojsänket", dvs min fina ordbehandlare. Han hade en likadan, fast med bildskärm och diskett. Nästan lika stor för bara 24.000:- plus moms. - "Jag ska tänka på saken" sa jag.

En snubbe jag träffat där ute där dottern rider frågade vad jag behövde.

"Ja en som skriver snyggt

och visar mej den skrivna skrivna sida" sa jag anspråkslöst. "Du", sa han, "den jag tänker på kan du byta namn och fardan och stycken i lätt som så (knäpp). "Låter bra", sa jag, å här sitter jag nu å hamrar på min bak. Det man vet, har man inget ont av. Deru Strindberg....



dit visste inte ett skit. Strula runt stan en hel vecka och spana in den ena mera obegripligare än den andra. Alla bäst så klart. Skulle jag fixa en sån där? Skulle jag våga köpa en ny? Kollade begagnade. Man måste ju prova sig fram. Frank Xerox orkester. Ja inte riktigt men

MERA TID ÅT PATIENTERNA

**S
 T
 Å
 T
 S
 H
 Ä
 L
 S
 Å
 N**



IMP - för bättre hälsa. Sedan ett knappt år har IMP ett unikt samarbete med Statshälsan. Under en femårsperiod planerar IMP att installera skräddarsydda datorlösningar på 125 hälsocentraler runt om i landet. Avtalet gör IMP till leverantör av kompletta och körklara datorsystem.

Systemen blir företrädesvis nätverkslösningar baserade på Novells Netware. I genomsnitt handlar det

om fyra arbetsstationer av AT-typ vid varje hälsocentral. IMP håller också i erforderlig utbildning för den data-ansvarige vid varje central. Även enskilda operatörer kan utbildas genom IMPs försorg.

I leveranserna ingår en hel del programvara förutom Novells nätprogram; Graph-in-the-box, Dataflex, Carbon Copy Plus, SPCS Ritlåda, Netware Assistant Plus, meny- och backupprogram och det kompletta

företagshälsöversiktsprogrammet "Hälsat" som utvecklats av statshälsan.

Idag är 25 centraler datoriserade över hela landet. Den inblandade personalen är mycket nöjd. Det administrativa och ekonomiska arbetet har effektiviserats och förenklat. Trivselen på jobbet har ökat. Resultatet har blivit mer tid för patienterna. En liten hälsosam guldkant på vardagen.

COPAM PC/XT

En bra persondator för den egna företagaren. Här är datorn för dig som ska ordbehandla, lägga upp register, datorisera bokföringen, etc. Du kan beställa datorn med eller utan hårddisk. En hårddisk är ett minne med stor lagringskapacitet (t.ex. 20 Mb = drygt 3000 A4-sidor) där du kan lagra dina program och din information. Det går snabbare att arbeta mot en hårddisk än att använda sig av lösa disketter. Väljer du en dator utan hårddisk kan det vara vara bra att ha en extra diskettstation.



F Processor: 8088-1. **RAM**-minne: 640 Kb. **Kalender**/klacka: Ja. **Klock**frekvens: 4,77 / 7,15 / 9,54 MHz. **Näteffekt**: 75 W. **Tangentbård**:
A Svenskt, 102 tangenter. **Matematikprocessor**: Plats för 8087. **Diskettstation**: 1 st 360 Kb, 5¼". **Totalt plats för**: 2 st halvhöjdsenheter + 1 st 3½"
K inuti maskinen för hårddisk. **Totalt antal kartplotser**: 4 st (8-bitars) **Parallell Centronics port**: 1 st. **Seriell RS232C-part**: 1 st (25-pin). **Gameport**:
T 1 st. **Mått (b x d x h)**: 36 x 41 x 15 cm. **Medföljande programvoro**: MS-DOS 3.3 eller senare, BASIC, på maskiner med hårddisk även IMP-Meny
4 miniversion. **Garanti**: 12 månaders flyg- och expressgaranti.

COPAM 286

Copam 286 är den lite snabbare datorn. Den är utformad som en smidig och nätt bordsmodell, som inte tar någon större yta i anspråk. Den är bra för större register, administrativa rutiner, grafisk ordbehandling, enklare desktop publishing- och CAD-system. Passar dig som ställer lite högre krav på hastighet och professionalitet. Perfekt som första dator hos företag som tänkt sig börja datorisera.



F Processor: 80286-12. RAM-minne: 640 Kb. Kalender/klocka: Ja. Klockfrekvens: 6/12 Mhz, 0/1 waitstates (ställbart). Nöteffekt: 120 W.
A Tangentbord: Svenskt, 102 tangent. Matematikprocessor: Plats för 80287. Diskettstation: 1 st 1,2Mb 5¼". Totalt plats för: 2 st halvhöjdsenheter.
K Totalt antal kortplatser: 3 st 16-bitars. Parallell Centronics port: 1 st. Seriell RS232C-port: 2 st (9-pin). Mått (b x d x h): 41 x 40 x 10 cm.
T Medföljande programvara: MS-DOS 3.3 eller senare, BASIC, på maskiner med hårddisk även IMPmeny miniversion. Garanti: 12 månaders flyg- och expressgaranti. Svensk handbok medföljer.

COPAM 386

Copam 386 är storebror i Copam-familjen. Den är oerhört snabb (33 MHz!) med mycket snabb minneshantering (cache-minne), vil-

ket minimerar väntetiderna när du kör större applikationer. Det gör den till ett mycket kraftfullt verktyg för beräkningsintensiva och minneskrävande program. Den rymliga Towermodellen tillåter

dig att i framtiden upgradera och utöka. Perfekt för riktigt stora CAD- och desktop publishingssystem.

En professionell maskin för dig som ställer de högsta av krav.

COPAM 386SX

Copam 386SX är en kraftfull maskin som är baserad på den nya 386SX-processorn. En ännu dator som i förhållande till sin pris har en enorm prestandaförbättring. Den är en 386SX till priset av en 286SX, har mycket fler funktioner och kapacitet än 286SX, har en mycket snabbare klockfrekvens och dessutom möjligheten att upgradera så mycket som du vill. Den har även plats på skribentkort, för CAD, desktop publishing och större kalkylprogram. Du får mycket dator för pengarna.

- F. Processor: 80386SX-16, MM-minne: 1 Mb, utbyggnad till 8 Mb, Cache-minne: Nej.
- BIOS: Phoenix, Kalender/Mockau-ja. Klockfunktions: 1,68 MHz-0 utlösas vid 100ms
- A. DRAM: Nukleus: 200 W, Tangentbord: svensk, 102 tangent, Mainboardprocessor: plats för 80387SX-16, Diskstation: 1 ja/144 Mb, 316, Totalt plats för 4 ja/144 Mb
- K. Klocker: 16, 20, 25, 33, 40, 50, 60, 66, 80, 100 MHz, 100 MHz, 100 MHz, 100 MHz, 100 MHz
- T. C-mat: 2 ja, Serial: 2 ja, Parallel: 2 ja, SCSI: 2 ja, SCSI: 2 ja, SCSI: 2 ja, SCSI: 2 ja, SCSI: 2 ja
- T. med MDA, EGA, VGA-färg inbyggt, MDA (b x d x h): 407 x 395 x 151 cm, Medföljande programvara: MS-DOS 4.01, BASIC, på maskinen med hårdisk även WinPenny
- A. miniversion: Gerant: 12 månaders färg och ersättningsgaranti





F Processor: 80386-33. RAM-minne: 2 Mb, utbyggbart till 8 Mb. Cache-minne: 385 Cache Controller. BIOS: Phoenix. Kalender/klocka: Ja. Klockkravets: 33/6 MHz, 0,2 wa i genomsnitt vid 80 ns DRAM. Nätseffekt: 220W.
A Tangentbord: svenskt, 102 tangentier. Matematikprocessor: plats för 80387-33. Diskettstation: 1 st 1,44 Mb, 3 1/2". Totalt antal karträisar: 4 st dolda. Totalt antal karträisar: 8 st 16-bitars.
T Centronicsport: 2 st. Seriell RS232C-port: 2 st. Gameport: Nej. Mått (b x d x h): 165 x 490 x 645 (+ hjul 65) mm. Medföljande programvara: MS-DOS 4.01, BASIC, på maskiner med hårddisk även IMPenry miniverion.
A Garanti: 12 månaders flyg- och expressgaranti

IBM

Auktoriserad
Återförsäljare
Persondatorer



IBM OCH APPLE HOS IMP SYSTEM

IMPsystem är auktoriserad återförsäljare åt IBM och Apple. Vi är en bra samarbetspartner för såväl stora som små företag. Eftersom vi marknadsför några av världens mest sålda persondatorer och deras tillbehör känns det skönt att kunna erbjuda dig den höga kompetens som finns inom vårt företag. Vår omfattande kunskap grundar sig i att vi under många år har arbetat med persondatorsystem. En kunskap som vi direkt kan överföra till dig och din datorlösning, både före och efter köpet. Tryggheten för dig är en självklarhet för oss.

Forts nästa sida



Vare sig om du vill ha IBM eller Macintosh, en eller hundra, är IMPsystem en leverantör att förlita sig på. Våra specialister håller en kontinuerlig bevakning av marknaden åt dig som inte själv har tid och möjlighet. Vi står inte bara till tjänst med hårdvaran utan hjälper dig med allt runt omkring. Vi har även kapacitet för större volymer för dig med egen expertis och som sätter leveranssäkerhet och bra avtal i främsta rummet. Prata med IMPsystem, jämför och förstå.







KAN EN PERSONDATOR VARA TRENDIG?

FÄRGSKÄRMAR

Art nr 24032E

IMP Multisync

Högupplösande 14" multisync bildskärm. Kompatibel med: Supergrafikkort, CGA, EGA, PS/2 (VGA). TTL och Analog monitorkabel samt bildskärmsfot medföljer.

Art nr 24034E

IMP Multisync XL

Superhögupplösande 21" multisync bildskärm. Kompatibel med: Supergrafikkort och PS/2 (VGA). Analog monitorkabel samt bildskärmsfot medföljer.

Art nr 24062

IMP Multisync CAD 80

Superhögupplösande 21" multisync bildskärm. Kompatibel med: Supergrafikkort och PS/2 (VGA). Analog monitorkabel samt bildskärmsfot medföljer.



Art nr 53092

IMP-Supergrafikkort 256

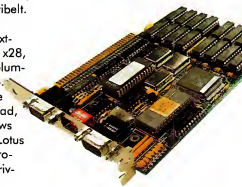
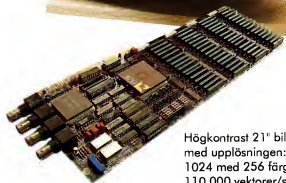
Det mest kompletta kort du kan hitta. Kompatibelt på register nivå med IBMs nya VGA standard. Du kan arbeta med funktioner för zoom, panorering och fönster, blanda text (8 sofftoner samtidigt) och grafik.

Kortet är MDA, HGC, CGA, EGA och VGA kompatibelt. Utökade grafikmoder. 800 x 600 punkter. Textmoder: 132 x 25, 132 x 28, 132 x 44 rader och kolumner. Bildminne 256 Kb. Drivrutiner för utökade grafikmoder till AutoCad, GEM, Ventura, Windows 286, PageMaker och Lotus medföljer. De flesta programvaror har idag drivrutiner för detta kort.

Art nr 53093

IMP-Supergrafikkort 512

Tekniska fakta som Supergrafikkort 256 men med 512 Kb bildminne. Kortet kan visa 256 färger i VGA och 800 x 600 punkters upplösning. Ytterligare en upplösning, 1024 x 768 punkter med 16 färger, blir tillgänglig.



Tekniska specifikationer för Multisync-skärmar kombinerat med rekommenderat bildskärmskort

| FAKTA | Multisync | Multisync XL | Multisync CAD 80 |
|--------------------|----------------|----------------|------------------|
| Art nr | 24032E | 24034E | 24062 |
| Bildyta | 277 x 205 mm | 405 x 300 mm | 405 x 300 mm |
| Bildrör | 14" | 21" | 21" |
| Flat skärm | Ja | Ja | Ja |
| Horisantalfrekvens | 15,5-37 kHz | 21,8-50 kHz | 30-80 kHz |
| Vertikalfrekvens | 50-90 Hz | 50-90 Hz | 50-90 Hz |
| Rek bildskärmskort | 53092 | 53093 | Specialkort |
| Punktavstånd | 0,31 mm | 0,31 mm | 0,31 mm |
| Text (MDA) | Ja | Ja | Ja |
| Hercules 720x348 | Ja | Ja | Ja |
| CGA 640x200 | Ja | Ja | - |
| EGA 640x350 | Ja | Ja | - |
| VGA 640x480 | Ja | Ja | Ja |
| 800x600 | Ja | Ja | Ja |
| 1024x768 | - | Ja | Ja |
| 1280x1024 | - | - | Ja |
| Ingång TTL | TTL | TTL | Ja |
| Ingång Analog | Analog | Analog/5st BNC | 5st BNC |
| Färger | 8, 16, 64, 256 | 8, 16, 64, 256 | 8, 16, 64, 256 |

Art nr 2407E

Multisync CADskärm 21"

Inklusive ett av världens snabbaste grafikort. DataPath-1280 med AMD grafiska processor som arbetar i 16 MHz.

Högkontrast 21" bildskärm med upplösningen: 1280 x 1024 med 256 färger. 110.000 vektorer/sek. Hela 2 Mb bildminne gör att zoom och panorering sker på nolltid. Drivrutiner för AutoCAD, AutoShade, CadVance, P-CAD, MicroStation, VersaCad, Windows 286, PageMaker, text/MDA m fl. Ett otroligt pris för detta paket.

Tillbehör till bildskärmar

Art nr 7143

RGB/TTL monitorkabel.

Specialkabel för supergrafikkortets TTL-utgång. För CGA, EGA och Hercules grafik.

Art nr 53094E

PAL/RGB konverter

Kopplas in direkt på datorns RGB (CGA grafik) utgång för anslutning till TV. Perfekt för bärbara datorer samt i undervisningssammanhang.



Art nr 7701

Bildskärmsfot

Vrid och lutbar.

Passar till de flesta monitorer.

Multi monitor (Philips)

TV apparat med marknadens i särklass bästa bild. Flat square med högkonstrastglas. Högre upplösning = skarpere bild. Eurokontakt. Datoringång. Utökad bandbredd. Frontanslutningar. Finns i fjärr och textversion.

| Art nr | Modell |
|--------|---------|
| 23112 | 15" txt |
| 23118 | 21" txt |



LÅGSTRÅLANDE BILDSKÄRMAR

Art nr 2205E

Pappersvit lågstrålande VGA bildskärm

Fältvärden som är oerhört låga: Elektromagnetiskt fält <10 mT/s
Elektrostatiskt fält <±1 kV/m
Avsedd för VGA kort.
Bildskärmsfot ingår ej.

Art nr 2202

Lågstrålande amber bildskärm

Denna amberfärgade bildskärm är kompatibel med MDA, CGA och Hercules grafikort. Den har mycket låga fältvärden. Elektromagnetiskt fält <10 mT/s.
Elektrostatiskt fält <±1 kV/m.
Bildskärmsfot ingår ej.

Art nr 2203E

Pappersvit lågstrålande flimmerfri bildskärm

Denna hög-ergonomiska bildskärm har en bildfrekvens på 74,4 Hz vilket ger en flimmerfri bild. Bilden täcker hela bildytan. Inga svarta sorgkanter som ger kontraster. Autodim-funktion, d v s bilden släcks ner när datorn ej används. Skärmen har extra långa sladdar vilket gör att dator-enheten kan stå på golvet. Fältvärden som är oerhört låga: Elektromagnetiskt fält <10 mT/s
Elektrostatiskt fält <±1 kV/m
Specialgrafikkort ingår, kompatibelt med EGA, CGA och Hercules grafik.
Bildskärmsfot ingår ej.



Art nr 77051

Bildskärmsfot

För de lågstrålande skärmarna. Vrid och lutbar.



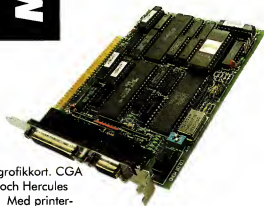
MONOKROMA BILDSKÄRMAR



Art nr 2404
LaserView, vit monitor 19"
Detto är en ypperlig skärm
för Desktop Publishing eller
CAD system. Ett specialkort
samt drivrutiner för Windows

286, PageMaker, Ventura,
GEM, Lotus, AutoCAD mfl,
medföljer. Specialkort för
PS/2 och Macintosh finns
också att tillgå till denno
bildskärm

Art nr 2431
OverHead Skärm
Viso dotorskrömens bild som
overhead! Ombörlig vid un-



Art nr 53061
Grafikkort
Färg/mono grafikkort. CGA
kompatibelt och Hercules
kompatibelt. Med printer-
port.

Art nr 2432
Bärväska
Till OverHead skärm.



FAKTA

Art nr
Text/Bakgrund
Bildyta
Bildrör
Flat skärm
Horisontalfrekvens
Vertikalfrekvens
Rek bildskörmskort
Text (MDA)
Hercules 720x348
CGA 640x200
EGA 640x350
VGA 640x480
1664x1200
Ingångar
Gräskolor

Amber lågstrål.

2202
Gul / svart
235 x 176 mm
14"
Ja
15/18 KHz
50/60 Hz
53061
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
TTL
16(CGA), 2(andra)

Pappersvit lågstrål.

2203E
Svart / vit
235 x 176 mm
14"
Ja
31,25 kHz
74,4 Hz
Specialkort ingår
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
TTL
16(CGA,EGA), 2(andra)

VGA lågstrål.

2205
Svart / vit
227 x 170 mm
14"
Ja
31,5 kHz
60/70 Hz
53092
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
Analog/TTL
64 (VGA)

Laserview

2404E
Svart / vit
370 x 280 mm
19"
Ja
75 kHz
60 Hz
Specialkort ingår
Ja
Ja
Ja
Ja
Ja
TTL
4

dervisning och presentatio-
ner. Anslutes direkt till
datorns RGB utgång. Liten
och nätt att bära med sig.
Supertvistode kristaller ger
bilden hög kontrast. Bildytan
har samma höjd- och bredd-
förhållanden som en vanlig
bildskärm. Detta gör t ex att
cirklor förblir runda. Flöktkyl-
ning ger ökad livslängd.
CGA och EGA kompatibel.

TEXAS LASERSKRIVARE

Texas Instruments Omnilaser 2106

En mycket kraftfull laserskrivare med postscript® från Texas Instruments. Den är mycket snabb, emulerar de flesta skrivartyper och kan kopplas till både IBM och Macintosh. Passar dig som har höga krav på dina utskrifter och samtidigt vill ha valmöjligheter.

Art nr 3410
Texas Instruments
Omnilaser 2106



FAKTA

Upplösning: 300 punkter/tum
Emulerar: HP LaserJet Plus, HP 7475A (HP-GL), Diablo 630, TI 855 DP/WP, Epson MX80 (Grafrax och Qume Sprint 11 escape sekvenser).
Teckensnitt: 35 inbyggda postscriptfonter.
Fontkassett: Uttag för en fontkassett.
Minne: 2 Mb (medger hel sida grafik/text.)
Ljudnivå: <52 dB(A)

Skrivhastighet: 6 sidor/minut (exkl. uppvärmnings- och överföringstid)
Drifttid: Laserverket 180.000 sidor
Interface: Centronics parallell, Seriell RS232 (25-pin), Appletalk (9-pin).
Pappersstorlek: B5 / A4
Utmatning: Med textsidan uppåt eller nedåt.
Papperskassett: 150 ark in-/utmatning
Mått: 42 x 41 x 21 cm
Vikt: 17 kg

35 Inbyggda Postscriptfonter

Courier
Oblique
Bold
Bold Oblique

Helvetica®
Oblique
Bold
Bold Oblique

Helvetica Condensed
Oblique
Bold
Bold Oblique

Times® Roman
Italic
Bold
Bold Italic

Palatino®
Italic
Bold
Bold Italic

ITC Zapf Chancery® Medium Italic
ITC Zapf Dingbats®

New Century Schoolbook
Italic
Bold
Bold Italic

ITC Avant Garde Gothic® Book
Gothic Book Oblique
Gothic Demi
Gothic Demi Oblique

ITC Bookman® Light
Light Italic
Demi
Demi Italic
Symbols


**TEXAS
INSTRUMENTS**

TEKNISK SPECIFIKATION:

Hastighet: max 4 sidor/minut

Uppvärmningstid: Mindre än 60 sek.

Upplösning: 300 x 300 punkter/tum

Antal medföljande teckensnitt: 14 (vill du ha tillgång till fler ändå, finns det plats för typsnittskort.)

Emulerar: HP PCL standard (med hjälp av kassett även Epson FX-80, FX85, FX850, IBM Proprinter II, III, och Adobe Postscript).

Minne: 512 Kb (utbyggbart till 4,5 Mb)

Pappersmagasin: 1 st med plats för 50 papper + ett specialmagasin för etiketter, stordior, kuvert etc med plats för 20 papper.

Ljudnivå: 47 dB

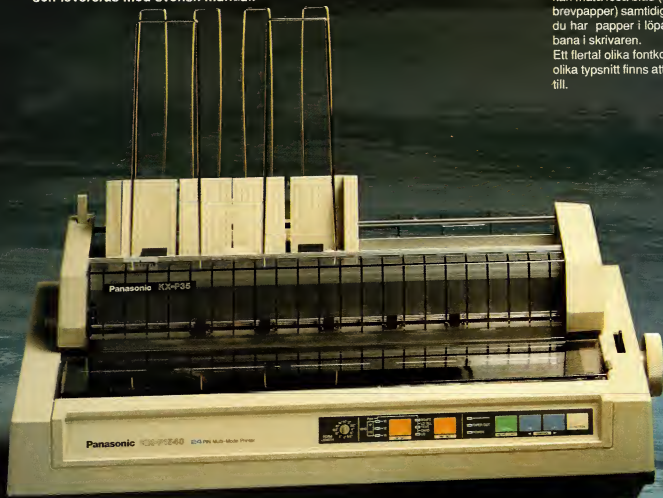
Mått: b: 35 cm, d: 40,5 cm, h: 20,4 cm.

Vikt: 11 kg



PANASONIC SKRIVARE

Panasonic erbjuder ett sortiment av skrivare som är väl anpassade till den svenska marknaden. Gemensamt för skrivarna är den mycket höga kvaliteten som Panasonic lyckats kombinera med tilltalande priser. Skrivarna är lätta att arbeta med, pålitliga, S-märkta och levereras med svensk manual.



Art nr 3116

Panasonic KX-P180

En skrivare som är snabbare och har större buffert än KX-P1081. Bra om du skriver ut lite mer och lite oftare.

Fyra inbyggda typsnitt:

Galima, Prestige, Bold PS och Sans Serif. För stående A4.

Med parkeringsfunktion.



Art nr 3111

Panasonic KX-P1540

En kraftfull och snabb skrivare som klarar snygga utskrift (24 nålar). Möjlighet att mata både stående och liggande A4. Perfekt för t ex listor eller fakturajournaler. Utrustad med parkeringsfunktion, vilket innebär att du kan mata lösa blad (t ex brevpapper) samtidigt som du har papper i löpande bana i skrivaren.

Ett flertal olika fontkort med olika typsnitt finns att köpa till.

Art nr 3115

Panasonic KX-P1124

En "stor" skrivare till ett litet pris. 24 nålar gör att skrivaren klarar skönskrift. Den har sju inbyggda typsnitt som du lätt väljer från frontpanelen: Pica, Elite, Courier, Prestige, Bold PS, Script och Sans Serif. Skriver stående A4, både i bana och på lösa ark. Med parkeringsfunktion.

Art nr 7674

Färgband till KX-P1124

Ändlöst och med återinfärgning. Räcker till ca 3 miljoner tecken.

FAKTA

Art nr
Antal nålar
Pappersbredd
Snabbskrift
Dataskrift
Nästan Skönskrift
Skönskrift
Centronics
RS-232
Kompatibel med

KX-P1081
3112
9

Stående A4

144 tkn/sek

28 tkn/sek

Jä

Option

IBM Graphics,

Epson RX-80

1 Kb

4 Kb

Bufferminne

Tillvalsbuffert

Pappersmatning

Antal kopior

Arkmatare

Ljudnivå

Mått

Vikt

Traktor, friktions-

matning

Original+2 kopior

Nej

60 dBA

41 x 28 x 12 cm

6,1 kg

KX-P1180
3116
9

Stående A4

192 tkn/sek

38 tkn/sek

Jä

Option

IBM Proprinter II,

Epson FX-86e

2 Kb

32 Kb

Skjutande, drag-

ande traktor, friktion

Original+3 kopior

Tilval

52/55 dBA

43 x 36 x 15 cm

8,5 kg

KX-P1124
3115
24

Stående A4

192 tkn/sek

160 tkn/sek

53 tkn/sek

Jä

Option

IBM Proprinter 24

Epson LQ 2500

6 Kb

32 Kb

Skjutande, drag-

ande traktor, friktion

Original+3 kopior

Tilval

< 53 dBA

43 x 36 x 15 cm

8,5 kg

KX-P1540
3111
24

Stående/liggande A4

240 tkn/sek

200 tkn/sek

80 tkn/sek

Jä

Jä

IBM Proprinter, Diablo

630, Epson LQ 1500

13,5 Kb

32 Kb

Skjutande traktor,

friktionsmatn.

Original+3 kopior

Tilval

65 dBA

61 x 39 x 16 cm

15,8 kg

Vill du ha utskriftsprov från våra skrivare? Kontakta våra säljare på tel. 08-33 77 10, eller besök Utställningen på Döbelnsgatan 58 i Stockholm!

Art nr 3112

Panasonic KX-P1081

En verkligt prisvärd skrivare. Klarar både papper i löpande bana och lösa A4-papper. En bra skrivare t ex till det lilla ordbehandlingssystemet. Liten och behändig. Apple-inkompatibelt finns som tillbehör.

Art nr 7682

Arkmatare KX-P35

Till skrivare KX-P1540.
1 fack

Art nr 7678

Arkmatare KX-P36

Till skrivare KX-P1124.
1 fack

Fontkort till skrivare

KX-P1540

Art nr 7683 Bold PS

Art nr 7684 Roman

Art nr 7685 Prestige

Art nr 7686 Gothic OCR

Art nr 7687 Sans Serif

Art nr 7688 Option

Art nr 7689 Script

Art nr 7672

Färgband till KX-P1081 och KX-P1180

Ändlöst och med återinfärgning. Räcker till upp till fyra miljoner tecken.

Art nr 7673

Färgband till KX-P1540

Räcker till upp till tre miljoner tecken.

Panasonic
Skrivare som bara går och går.



VÄLKOMMEN TILL DITT NYA, FUNKTIONELLA KONTOR!

SIS är Skandinavien största tillverkare av databord. Genom sitt arbete med förenklade konstruktioner, långa produktionsserier och rationell varuhantering har SIS lyckats med att erbjuda sina kunder produkter som förenklar enkelhet, kvalitet och funktion med ett förnuftigt pris.

SIS har datamöbler för varje arbetsplats. Små och behändiga men ändå funktionella terminalbord för små utrymmen. Lite större totalbord där du får plats med en komplett utrustning med skrivare och allt. Alla borden kan dessutom "växa" till ett helt skrivbord med stor arbetsyta, med hjälp av sidoskivor. Dessutom finns praktiska tillbehör som Swing terminalarm och fotstöd. Välkommen att bläddra till nästa sida och börja planera för ditt nya kontor!





NÄR ENDAST DET ENKLA ÄR GOTT NOG BLIR INTE HELLER PRISET AVSKRÄCKANDE

Det finns säkert lika många sätt att inreda en kontorsarbetsplats som det finns människor som arbetar på kontor. Därför vill vi på en gång göra klart vad vi står för, så att du direkt kan se om vår idé om bra kontorsutrustning stämmer med din.

Det betyder att om det är flärd du söker, måste vi göra dig besviken. Tycker du däremot att funktion, kvalitet och pris är viktiga faktorer, ska du titta närmare på våra produkter.

För att kunna erbjuda dig möbler som förenar kraven på hög kvalitet och lågt pris, har vi valt att arbeta med enkla konstruktioner. Det tar visserligen ofta längre tid att utveckla enkla lösningar, men i gengäld blir tillverkningen enklare och funktionen bättre.

SIS datamöbler är en stor succé hos IMP. "Alla" har köpt; stat, landsting, kommun, storföretag, småföretag. Möblerna finns i vitt, bok och ek.

Här visas de mest efterfrågade modellerna, men det finns mycket mer om inte detta passar. Begär vår stora möbelkatalog.



ADMINISTRATIVA

Det finns en företagsfunktion som ofta försummas inom svenskt näringsliv. En funktion som många människor inte förknippar med produktivitet. Funktionen kallas för administration, den glöms alltid bort. Det är en hel del som företagets administrativa avdelning måste uträtta, så mycket att tiden ibland inte vill räcka till. Det är då allt samlas på hög, fakturor som ska ut, påminnelser om förfallna dater, leverantörer ska betalas, alla vill ha leveransbesked, lagerstatusen är ett svart hål, etc. För att nu inte tala om bakfäringen, men det är ju några månader kvar innan den ska in... Man hinner inte med allt som måste göras. Och då kan man fråga sig: Är det någon som vet hur det egentligen står till med företaget?

TITTA TILL FÖRETAGET

Eftersom det inte finns två likadana företag betyder det att behoven växlar och att kraven varierar för olika administrativa system. Det kan därför vara svårt att titta på befintliga system och efter dem försöka formulera sina behov. Försök istället att titta på ditt eget företag och vilka behov som du vill att ditt system ska fylla. Berätta det sedan för oss så konkretiserar vi dina

önskemål till färdiga datarlösningar. IMP har tagit fasta på företagens behov av rationell ekonomisk administration och skapat effektiva lösningar som består av en bra dator och ett vettigt programpaket.

KALKYLERA MED IMP

Has du kan du välja och vraka bland avancerade systemlösningar till priser som nästan är osannolikt låga. Vi är dessutom bra på alla de kringtjänster som du kan tänkas behöva. IMP kan



RUTINER



Här är en checklista på vad du kan behöva titta på när du skall plocka ihop ett administrativt paket. Priset på ett komplett paket kan variera mellan 14.000:- och 200.000:-. Ring våra säljare så hjälper vi dig att ta fram ett paket som passar dig.

- ⊙ DATOR
- ⊙ PROGRAMVARA
- ⊙ SKRIVARE
- ⊙ SKRIVARKABEL
- ⊙ BANDSTATION FÖR SÄKERHETS-KOPIOR
- ⊙ DISKETTER
- ⊙ PAPPER/BLANKETTER
- ⊙ MÖBLER
- ⊙ INSTALLATION
- ⊙ UTBILDNING
- ⊙ SUPPORTAVTAL

Kontakta divisionen för administrativa rutiner på IMP så får du kvalificerad hjälp att hitta en lösning som passar dina specifika behov och, inte minst viktigt, din plånbok.

stå till tjänst med din finansiering, installation, utbildning, support och service. Du kan t o m få möblerna, att ställa ditt system på, från oss.



Micæla
Kurre
Anette
Björn
Christer
Anders
Anders

DESKTOP PUBLISH

Visst var det bättre förr, på sitt sätt. När det gäller originalframställning måste man dock ifrågasätta devisen. Innan desktop publishing revolutionerade den grafiska industrin, var man tvungen att göra sitt original på traditionellt sätt. Man skrev ut all text på en skrivmaskin och amfångsberäknade texten. Därefter gjorde man sina illustrationer, skissade en layout och typograferade texten. Sätteriet fick typsätta, sedan anpassades starleken på illustrationerna med reprastrustning. Man korrekturläste typsatt text, gjorde montage, korrigerade typsatt text hos sätteriet. Sist, men inte minst, gjorde man slutmontage som gav ett original färdigt att användas för tryck.

DET ÄR ENKLARE NU!

CAP, Computer Aided Publishing har gjort det enklare. När du framställer dina original med hjälp av desktop publishing går det mycket fortare än förr. Du börjar produktianen av en publikation genom att skriva in texten via ett ordbehandlingsprogram, du läser in en bild i datarn med scanner och gör illustrationerna genom något ritprogram på skärmen. Sedan gör du en fullständig layout direkt på skär-



men, sidhuvud, marginal, satsyta, etc och kombinerar dina texter, bilder och illustrationer till ett färdigt original. Eftersom du inte blir nöjd med första försöket så är det rätt bra att du kan experimentera med alternativa läsningar på skärmen, utan att förtä dig. Originallet tas antingen ut på en laser-skrivare med näst intill typsatt kvalitet,

eller skickas vidare till ett sätteri som tar ut originalet på en fotosättare.

DTP HOS IMP.

IMP kan erbjuda dig fullständiga systemläsningar för din originalframställning. Has ass kan du välja och vraka bland avancerade systemläsningar till priser som nästan är asan-

ING



Här är en checklista på vad du kan behöva titta på när du skall plocka ihop ett desktop-paket. Priset på ett komplett paket kan variera mellan 20.000:- och 150.000:- kr. Ring våra säljare så hjälper vi dig att ta fram ett paket som passar dig.

- DATOR
- PROGRAM
- MUS
- (LASER-)SKRIVARE
- SKRIVARKABEL
- SCANNER
- DISKETTER
- PAPPER
- MÖBLER
- INSTALLATION
- UTBILDNING
- SUPPORTAVTAL

Kontakta DTP-divisjonen på IMP så får du kvalificerad hjälp att hitta en lösning som passar dina specifika behov och, inte minst viktigt, din plånbok.

oliket låga. Vi är dessutom bra på alla de kringtjänster som du kan tänkas behöva. IMP kan stå till tjänst med din finansiering, installation, utbildning, support och service. Du kan t o m få möblerna, att ställa ditt system på, från oss.



Malin
Mattias
Sofia
Stellan
Patrik
Fredrik
Stig

REDAKTIONELL TE

V

i på IMP kan leverera kompletta system för den redaktionella textbehandlingen på dagstidningar och tidskrifter. Texten kan göras helt klar i persandatorn för automatisk utmärkning i fatusättare via sätteridator. Vårt system installeras mycket enkelt tack vare att all överföring mellan enheterna sker med automatiska modem och befintliga telefonlinjer.

Programmet Skriv är ett rent redaktionellt ordbehandlingsprogram, vilket innebär att det är förenklat och automatiserat för att bli så ändamålsenligt som möjligt för redaktionell inskrivning. På skärmen finns alltid manus och alla funktioner ligger fast på funktionstangenterna. Inga menyer måste hanteras och inga kommandon behöver kommas ihåg. Överföringen till centralredaktion eller sätteri sker helt automatiskt via Hayes-kompatibelt modem.

SkrivRed är en utbyggd version av Skriv, särskilt avsedd för textredigering och kadning på tidningsredaktionen. Omfångsberäkning och pinnräkning är exempel på funktioner som har konstruerats för att direkt fungera i rutinerna för textredigering. Kommunikationsfunktionerna är mer omfattande än i Skriv.

SkrivKam sköter mottagning och utskrift av text som skickats från Skriv eller SkrivRed. Vid mottagningen lagras filerna i direkt ner på hårddisken och däps med ett löpande artikelnummer.

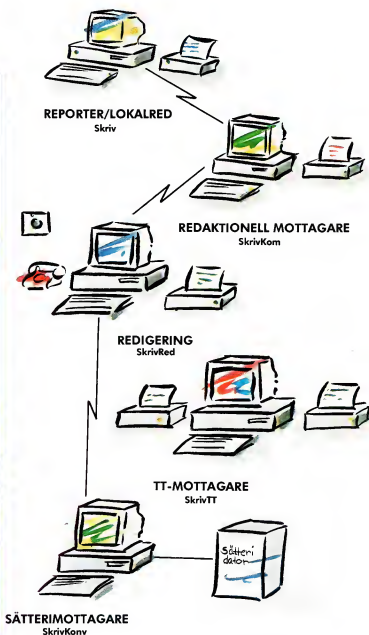
SkrivKonv utgör länken mellan redaktion och sätteri. Programmet sköter all nödvändig anpassning av dataformat, kommunikationssätt och kadsystem.



FÖR REPORTERN OCH LOKALREDAKTÖREN

| | |
|----------|------------------------------------|
| Art nr | |
| 1114011E | Capom PC, pappersvit lågstr skärm |
| 6110 | Extra 360 Kb diskettstation 5 1/4" |
| 86101 | Skriv programmet |
| 84096 | SPCS kommunikationsprogram |
| 5403E | Modem 1200 baud, insticks |
| 3101 | Micraline 182 |
| 7110 | Skrivarkabel |
| 6701 | Disketter, 10st, 5 1/4", 360 Kb |
| 7203 | Papper, vitt, stående A4 |

XTBEHANDLING



FÖR MOTTAGNING PÅ REDAKTIONEN

| | |
|----------|---|
| Art nr | |
| 1131120E | Capam 286, 20 Mb, amber lågstr skärm |
| 86103 | SkrivKam programmet |
| 5403E | 2 st Madem 1200 baud, insticks |
| 3101 | Micraline 182 |
| 7110 | Skrivarkabel |
| 7203 | Papper, vitt, stående A4 |
| 6702 | Disketter, 10 st 5 1/4", 1,2 Mb |

FÖR REDIGERAREN

| | |
|----------|--|
| Art nr | |
| 1134120E | Capam 286, 20 Mb pappersvit lågstr. skärm |
| 86102 | SkrivRed programmet |
| 84096 | SPCS kommunikationsprogram |
| 5402E | Madem 1200 baud fristående |
| 7112 | Modemkabel |
| 3101 | Micraline 182 |
| 7110 | Skrivarkabel |
| 7203 | Skrivarpapper, stående A4 vit |
| 6702 | Disketter, 10 st 5 1/4", 1,2 Mb |

FÖR MOTTAGNING PÅ SÄTTERIET

| | |
|----------|---|
| Art nr | |
| 1131120E | Capam 286, 20 Mb, amber lågstr skärm |
| 86105 | SkrivKanv programmet |
| 5403E | Madem 1200 baud, insticks |
| 3101 | Micraline 182 |
| 7110 | Skrivarkabel |
| 7203 | Papper, vitt, stående A4 |
| 6702 | Disketter, 10 st 5 1/4", 1,2 Mb |

COMPUTER AIDED

Computer Aided Design eller fritt översatt till svenska, datorstödd farmgivning, är något som funnits i många år. Det har dock varit förbehållet kapitalstarka företag eftersom både datorutrustningen (minidatorer) och programvaran har varit väldigt dyr, dryga miljanen kronor. CAD kräver mycket av datorutrustningen då det är mycket beräkningsintensivt. Utvecklingen av 286-datorerna och framför allt 386:orna, kompletterade med matematikprocessorer, har gjort att CAD på PC-utrustning blivit möjligt. Detta till ett pris som är en bråkdel av vad det var för något år sedan.

Den tekniska utvecklingen går blixtsnabbt. Inom kort kommer allt att ritas på datorer. Vill du behålla din konkurrenskraft så bör du satsa fullt ut på vad dagens teknologi har att erbjuda. Annars löper du risk att bli amkörd. IMPs låga priser gäller avancerade CAD-system med de bästa produkter som marknaden kan erbjuda.

CAD, ETT STORT VERKTYG

CAD innebär att du ritat din ritning rakt in i datorn. Med hjälp av ett pekverktyg arbetar du mot en bildskärm



som hela tiden ritat upp exakt det du gör. Arbetssättet är rationellt och riktigt. CAD underlättar, snabbar upp och höjer kvaliteten på ditt ritarbete.

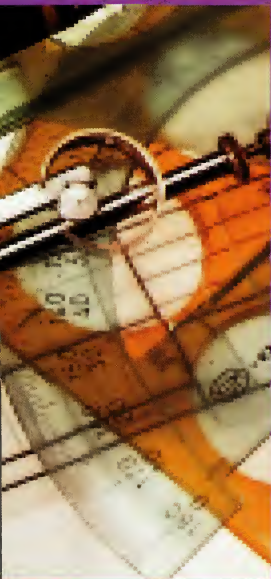
CAD gör det också möjligt att läsa in "gamla" ritningar till datorn genom sk digitalisering. I dessa ritningar kan modifieringar lätt göras. Delar av ritningen sparas enkelt undan som symboler eller komponenter som senare kan placeras på ritningen, de

kan då vara roterade, förstörade och förminskade, spegelvända mm. Dessa symboler kan användas om och om igen i dina ritningar. För bästa resultat ritat du ut ditt arbete på en plotter.

CAD HOS IMP

När IMP dök upp på PC-marknaden, halverades datorpriserna över en natt. Nu är det dags igen! Du kan

DESIGN



Här är en checklista på vad du kan behöva titta på när du skall plocka ihop ett CAD-paket. Priset på ett komplett paket kan variera mellan 40.000:- och 200.000:-. Ring våra säljare så hjälper vi dig att ta fram ett paket som passar dig.

- ◉ DATOR
- ◉ MATEMATIKPROCESSOR
- ◉ PROGRAMVARA
- ◉ DIGITALISERINGSBORD/MUS
- ◉ PLOTTER/SKRIVARE
- ◉ PLOTTER-/SKRIVARKABEL
- ◉ DISKETTER
- ◉ PAPPER
- ◉ MÖBLER
- ◉ INSTALLATION
- ◉ UTBILDNING
- ◉ SUPPORTAVTAL

IMP:s CAD-division har idag kunskap på ledande branschanpassningar inom de flesta grenar till såväl Generic Cadd som Autocad.

För att nämna några;

CADPoint för Byggbranschen, MekSilde för mek.konstruktörer, EE Designer inom elektronik och kretskort e.s.v.

välja och vraka bland avancerade systemlösningar till priser som nästan är osannolikt låga. Vi är dessutom bra på alla de kringtjänster som du kan tänkas behöva. IMP kan stå till tjänst med din finansiering, installation, utbildning, support och service. Du kan t a m få mätblerna, att ställa ditt system på, från oss.



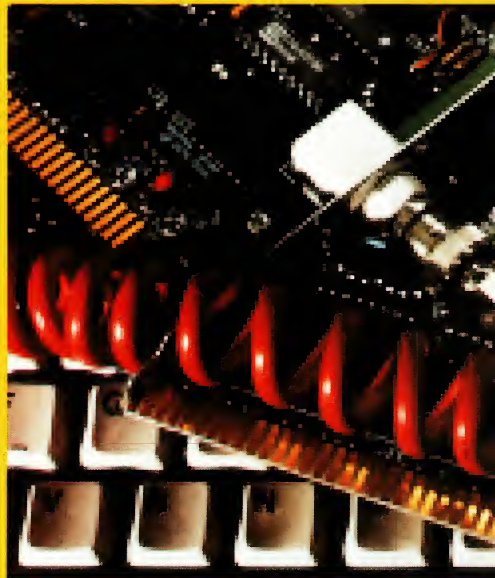
Torbjörn
Martin
Christian
Håkan
Christer
Kjell
Camilla

KOMMUNIKATION

För drygt tio år sedan var datorer något som endast stora företag hade råd med. Datorena var centralt placerade och hade terminaler anslutna till sig. Med hjälp av modem anslöts, via telenätet, även terminaler från regionkontor. För att detta skulle fungera måste regler skapas för hur informationen skulle sändas till terminalerna. Dessa regler kallas protokoll och kan liknas vid vårt eget språk. Precis som det finns flera olika språk, finns det flera olika protokoll. Terminalerna hade ingen egen intelligens, utan klarade bara av att visa de tecken som sändes ut från datorn. All datorkraft fanns samlad i den centrala datorn. När sedan persondatorn kom i början på 80-talet, öppnades en ny möjlighet att skapa intelligenta terminaler som inte var lika beroende av den centrala datorn. Många rutiner, som förr skötes av den centrala datorn, kunde nu lyftas ut till persondatorn och det innebar större flexibilitet och lägre kostnader.

NÄTVERK I FRAMTIDEN

Utvecklingen pekar mot att PC-baserade nätverkslösningar kommer att ta mer och mer av stor- och minidatormarknaden i framtiden. I många fall blir det billigare att koppla upp ett



nätverk, via en gateway (ett speciellt kort som du stoppar in i en PC) mot en stordator, än att köpa en styrenhet med dumma terminaler. Man får alltså nätverket på köpet. Har man redan persondatorer, är det bara att ansluta dem till nätet med hjälp av nätverkskort. Fler och fler företag går över till

nätverkslösningar för att kunna tillgodogöra sig fördelarna med persondatorer utan att förlora samordningsfördelarna med mini- och stordatorer.

NÄTVERK HOS IMP

Hos oss kan du välja och vraka bland

OGH NÄTVERK



Här är en checklista på vad du kan behöva titta på när du skall plocka ihop ett nätverk. Ett nätverk kan kosta från 60.000:- och uppåt. Ring våra säljare så hjälper vi dig att ta fram ett paket som passar dig.

- FILHANTERARE
- ARBETSPLATS-DATOR(ER)
- NÄTVERKSKORT (ETT FÖR VARJE ARBETSPLATS)
- PROGRAMVARA
- NÄTVERKSOPERATIVSYSTEM
- DISKETTER
- PAPPER
- MÖBLER
- INSTALLATION
- UTBILDNING
- SUPPORTAVTAL
- BACKUP
- EL-SÄKERHET
- UTSKRIFTSENHETER

Kontakta divisionen för nätverk och kommunikation på IMP så får du kvalificerad hjälp att hitta en lösning som passar dina specifika behov och, inte minst viktigt, din plånbok.

avancerade systemlösningar. Vi är dessutom bra på alla de kringtjänster som du kan tänkas behöva. IMP kan stå till tjänst med din finansiering, installation, utbildning, support och service. Du kan t o m få möblerna, att ställa ditt system på, från oss.

Rabin
Anders
Johan
Mauritz
Staffan
Lennart
Pamela



IMP SCHOOL

Här du satsat pengar i en ny dator och programvara? Sätt dig på skolbänken några dagar, eller kvällar. Då kan du vara säker på att verkligen få det effektiva utbyte som du vill ha av din datautrustning. Det spelar nämligen ingen roll om du är van datoranvändare eller nybörjare. Alla kan behöva hjälp i början. Och tid är också pengar, som bekant.

Vår målsättning är att du ska sitta på skolbänken så lite som möjligt. Därför är alla våra kurser korta och intensiva. Visso om du ges tid om på kvällen för att du ska kunna sköta ditt jobb som vanligt under kursens gång. Innan du börjar på IMPschool, tar vi reda på dina förkunskaper. Är du nybörjare, föreslår vi en grundkurs, är du van datoranvändare ligger någon av våra fortsättningskurser närmare till hands. Oavsett dina förkunskaper, så kan du vara övertygad om att den kurs vi föreslår är direkt onödig till det program och den utrustning som du ska arbeta med.

Vill du köpa ett komplett paket, utbildning/dator/programvara/tillbehör, jo allt som du behöver för att komma igång, välj IMPact. Perfekt för dig som snabbt och effektivt vill lära dig att använda en dator.

Våra kurser är upplagda som en praktisk träning och liknar den nya arbetssituation som blir din vardag



efter kursens slut. Vissa kurser innehåller workshops, vilket innebär att du kan ta med egna exempel och tillsammans med instruktören finna lösningar på dem. All kurslitteratur och dokumentation på våra kurser är på svenska. Kurslängden kan variera något beroende på vilken programvara som du har valt. En ordbehandlingskurs är som regel uppdelad i en grundkurs och en fortsättnings-

kurs på två till tre dagar vardera. På så sätt får du tid att praktisera dina kunskaper och möjlighet att somna på dig frågor till fortsättningskursen. Våra schemalagda kurser hålls i våra fräscha och välutrustade lokaler i centrala Stockholm och Göteborg - med fasta kursplaner för varje termin. IMPschool är ett av Microsoft auktoriserade utbildningscentra.

Ring IMPschool, 08-31 99 87, och



Behöver du hjälp med att komma igång med ditt nya ord/textbehandlingsprogram? Kanske behöver du

- lära dig några nya funktioner i programmet.

- lägga upp speciella mallar för din brev, PM osv...

- lägga upp stora register med information typ kund- och artikelregister.

- skriva in ett stort antal nya dokument men tiden räcker inte till...

Då hjälper vi dig gärna på plats hos dig; som stöd när du skall börja köra ditt nya program eller som hjälp med registrering och textinskrift. Vi har specialutbildade konsulter för ord/textbehandling. Denna specialutbildning innebär att vi kan erbjuda assistans på de flesta i marknaden förekommande ord/textbehandlingsprogram.

beställ vår kostnadsfria kurskatalog.

Om ni är flera personer inom företaget som vill gå samma kurs, kan företagsanpassad utbildning i era eller våra lokaler vara ett tänkvärt alternativ. Vi genomför även kurser på uppdrag av våra kunder. Då sätter vi oss och diskuterar igenom kursinnehållet och skräddarsyr den utbildning som passar dina behov och önskemål.



Marlene
Karin
Sabina
Lena
Åsa
Carina

VOLYMFÖRSÄLJNING

STORFÖRETAG, STAT, KOMMUN OCH LANDSTING



Över 75% av IMPs leveranser av datorer och kringutrustning går till storföretag, stat, kommun och landsting. Så för att tillgodose dessa kunders särskilda behov, har IMP byggt upp en försäljningsdivision, som ska kunna ge våra storkunder bästa tänkbara service.

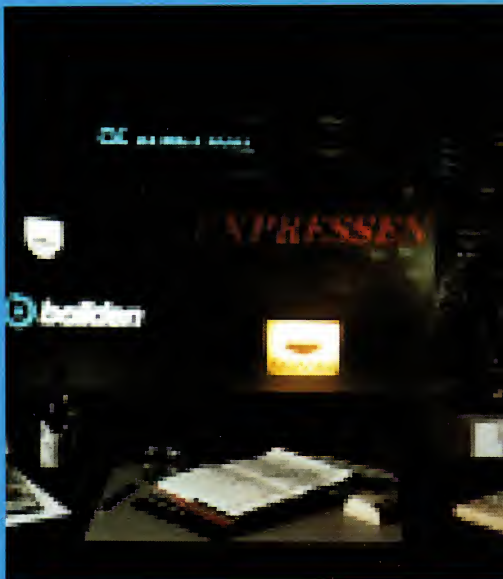
AVTAL, RABATTER

Storkunder kan teckna avropsavtal, som berättigar till bl.a. särskilda betingelser och villkor och rabatter.

Kunniga kontaktpersoner utses, vid respektive inköpstillfälle, för en smidig och effektiv behandling samt uppföljning av gjorda leveranser.

Storkunder har ofta behov av integrerade inköp, bestående av ett flertal olika specialiteter inom databehandling. IMP utser i sådana fall en projektgrupp, med specialister inom våra fyra olika kompetensområden: Desktop Publishing, CAD, Administrativa Rutiner (inkl. Ordbehandling) och Nätverk/Kommunikation. Denna grupp kan bestå av exempelvis specialförsäljare, tekniker och utbildningspersonal, beroende på kundens specialbehov.

IMP har redan idag hundratals avtal med storkunder. Många av dessa avtal omfattar volymer om hundratals datorsystem inom PC-världen.



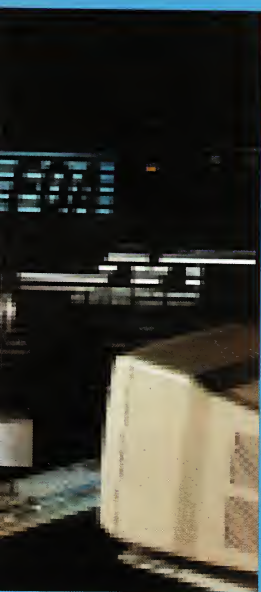
KOMPLETT SORTIMENT

Vi kollar oss leverantörsneutralt. Med det menar vi att vi alltid erbjuder dig den produkt som är bäst för dig. Vi säljer inte på dig en viss produkt bara för att det är den vi har i vårt sortiment. När det gäller våra datorer t.ex. kan du välja mellan IBM, Apple, Compaq och PCQT. Det finns alltid ett märke som passar dig som kund både vad gäller pris och prestanda.

SERVICE

Få, om ens något, direkt säljande företag i Sverige har så mycket att erbjuda som IMP. Vi erbjuder allt från enstaka arbetsstationer till kompletta nätverk med installation, utbildning och allt. Vår mycket höga tekniska kompetens, landets kanske bästa, snabbaste och säkraste servicesystem (slå en signal så hämtar, reparerar och lämnar vi er dator överallt i landet), är

NG



Kontakta divisionen för storföretagsförsäljning på IMP så får du kvalificerad hjälp att hitta en lösning som passar dina specifika behov.

bara några exempel på våra stora möjligheter att tillgodose lösningar på ditt företags problem. Slå en signal till IMP storföretagsförsäljning på telefon 08-33 77 10 så får du veta mer!

Micke
Per
Torbjörn
Annika
Thomas
Niklas
Anders
Kjell



Gruppreklam till kontor

IMP Stockholm (Butik / Cash & Carry)

Döbelnsgatan 58-60
Ny adress fr o m 1/1 -90:
Vasavägen 78-80, Lidingö
Cash & Carry öppet: 10.00-17.00
torsdagar :10.00-19.00
Telefon: 08-31 09 77
Fax: 08-34 48 26

Huvudkontor (försäljning, utställning)

administration, ekonomi, marknadsservice,
inköp, kundtjänst)
Postadress: Box 19137, 104 32 Stockholm
Besöksadress: Tulegatan 44
Telefon: 08-33 77 10 / 08-31 71 30
Fax: 08-34 28 22 Telex: 107 24 IMP S

IMPsystem AB (IBM och Apple försäljning)

Tulegatan 42, Stockholm
öppet: 10.00-17.00
Telefon växel: 08-33 27 10
Telefontid: 08.30-12.00 och 13.00-16.00

IMP support hotline

Telefon: 08-34 12 13
Telefontid: 09.00-12.00 och 13.00-16.00

IMPschool

Tulegatan 44, Stockholm
Telefon: 08-31 99 87
Fax: 08-33 41 56
Telefontid: 08.30-12.00 och 13.00-16.00

IMP Göteborg (Utställning och Cash & Carry)

Nordenskiöldsgatan 29, 413 09 Göteborg
Telefon: 031-24 22 80
Fax: 031-24 22 72, Telex: 242333
Öppet: 09.00-12.00 och 13.00-16.00

IMP Malmö (Utställning och Cash & Carry)

Drattningtorget 2, 211 25 Malmö
Tel: 040-30 12 33
Fax: 040-97 33 31
Öppet: 09.00-12.00 och 13.00-16.00



| | STOCKHOLM | GÖTEBORG | MALMÖ |
|--|-------------|--------------|--------------|
| TELEFON | 08-33 77 10 | 031-24 22 80 | 040-30 12 33 |
| FAX ORDER | 08-34 28 22 | 031-24 22 72 | 040-97 33 31 |
| TELEFONTID: 08.30- 12.00 OCH 13.00-16.00 FÖRSÄLJNING/TELEFONBESTÄLLNINGAR(VXL) | | | |